



ANVISNING FÖR EKOTREAT FOSFORFÄLLNINGSENHET 15- 30 PE SAMT 1-60 PE

Tack för att Ni valt EkoTreat fosforfällningsenhet från FANN VA-teknik AB. EkoTreat fosforfällningsenhet för stora system finns i två utföranden: EkoTreat 15-30 (RSK 561 97 86) för hushåll om 15 - 30 PE samt EkoTreat 1-60 (RSK 561 97 87) för hushåll upp t o m 60 PE.

Monteringen av EkoTreat fosforfällningsenhet skall utföras av behörig installatör. Montering som inte uppfyller kraven gällande el- eller vattenanslutning kan medföra livsfara eller vattenskador.

Lämpliga anslutningspunkter är alla platser där det inom en meter finns möjlighet att nå vatten, avlopp och el. Undvik dock installation i direkt anslutning till tvättmaskin, då tvättmedel är basiskt och kan påverka flockningsmedlets funktion negativt. EkoTreat fosforfällningsenhet 15-30/1-60 kan levereras komplett med monteringshus om så önskas.

Beakta särskilt vid installation:

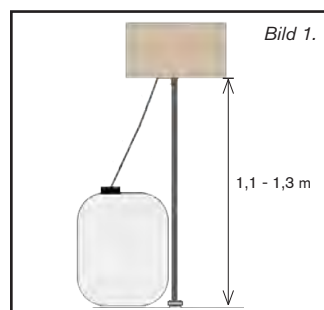


Bild 1: Montera enheten så att avståndet från underkant fällningsenhet till botten på dunken med fällningsmedel är inom intervallet 1,1 - 1,3m. Det är viktigt att hålla sig inom detta intervall för bästa flöde av fällningsmedlet.

Mått

EkoTreat fosforfällningsenhet:

Höjd: 25 cm Bredd: 35 cm

Djup: 10 cm Vikt: 4 kg

Behållare för EkoTreat flockningsmedel (60 alt 200 l):

| Volym (l) | Längd (cm) | Bredd (cm) | Höjd (cm) | Vikt (kg) |
|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 60 | 39,8 | 33,4 | 63,5 | 2,9 |
| 200 | Ø 58,1 | | 93,5 | 8,5 |

Anslutningsdimensioner:

Vattenslang: ½" invändig gänga

Anslutning avloppslang: 50 mm lock med gummigenomföring 18 mm invändigt, 24 mm utvändigt. Locket kan bytas vid behov.

Nätadapter:

INPUT: AC 100-240V 50/60Hz 450mA

OUTPUT: 24VDC 1250 mA

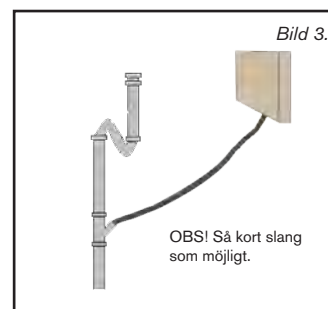
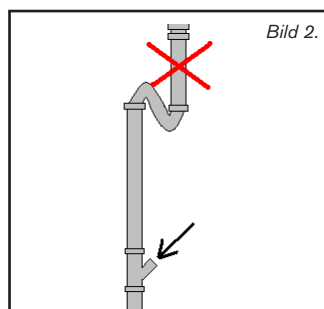


Bild 2 - 3: Doseringsslangen till avloppet får EJ kopplas in före ett vattenlås. Slangen skall dras kortast möjliga väg med självfall från fällningsenheten till avloppsstammen. Gör slangen så kort som möjligt - med tiden kan den töjas lite.



Bild 4.



Bild 5.

Bild 4 - 5: Anslut doseringsslangen till avloppsstammen via genomföringen i det bifogade 50 mm locket. Undvik kanter och skarvar i anslutningen då dessa kan samla flockningsmedel som så småningom sätter igen doseringsslangen. Vid annan rördimension än 50 mm kan bifogad genomföring användas i eget lock.

Använd endast bifogad rak genomföring, som har rätt innerdiameter. Använd EJ en s k multislankkoppling som är vinklad 90°. Med en sådan riskerar man att skapa ett vattenlås som gör att slangen sätter igen med tiden och i värsta fall orsakar vattenläckage.

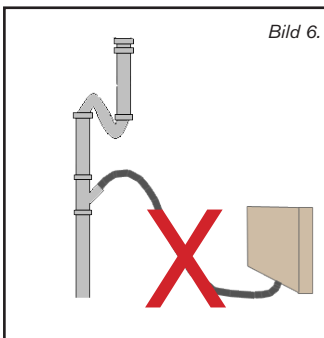


Bild 6.

Bild 6: Undvik böjar på slangen. Eluttag, avloppsanslutning och anslutningspunkt på vattenledningen, t ex en kulventil, skall finnas inom en meter från fällningsenheten.

Fällningsmedel

Endast EkoTreat fosforfällningsmedel, som är utvecklat för EkoTreat, får användas i anläggningen. Använder man annat fosforfällningsmedel kan vi inte garantera funktionen i hela anläggningen och därmed gäller heller inte de garantier som FANN lämnar.

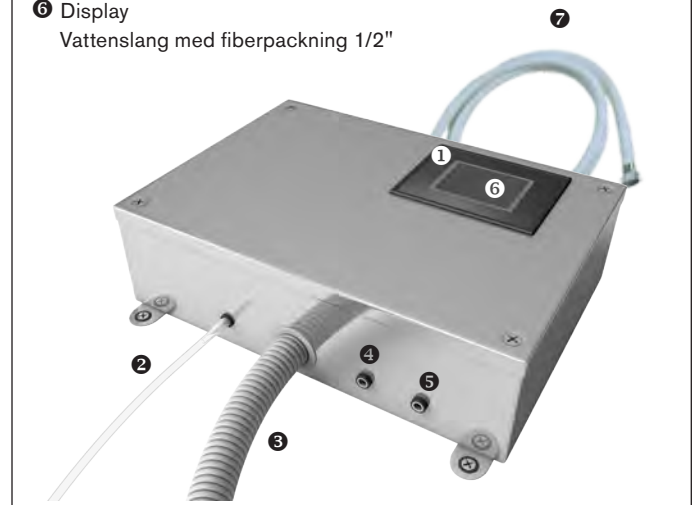


Fosforfällningsmedlet är frätande och har lågt pH, d v s det är surt, vilket gör att det är irriterande vid hudkontakt. Läs noga igenom anvisningen på behållaren. Om det finns små barn i familjen skall fällningsmedlet förvaras i skåp med barnspärr. Vid kontakt med ögon spola genast med vatten och kontakta läkare.

Att tänka på:

- Vid installation, säkerställ att utgående grå slang från enheten görs så kort och rak som möjligt.
- Om fastigheten har hårt vatten, kontrollera utgående vatten från enheten en gång per år. Detta görs för att minimera risk för oönskad pålagring inuti den grå slangen samt vid inloppet till avloppsstammen. Eventuell pålagring (grå/gul/vit/svart) tas bort med piprensare.
- Se till att byta behållare med fällningsmedel i tid så att enheten aldrig pumpar torrt (bara luft), då det kan sätta igen sugslangen. Har enheten pumpat torrt bör slangen bytas - kontakta FANN

- 1 Funktionslampa (i displayen)
- 2 Sugslang för fosforfällningsmedel
- 3 Doserings slang till avlopp
- 4 Anslutning till nätadapter
- 5 Anslutning till larmlampa
- 6 Display
- 7 Vattenslang med fiberpackning 1/2"



Kontroll före installation

Börja med att öppna kartongen med enheten i. Anslut enheten till ett eluttag och testa att ingenting har skadats under transport. Efter ca 5 sekunder skall displayen visa följande bild:



- Välj flagga för språk.
- Välj MENY, sedan DRIFT/TEST.
- Tryck på knappen DRIFT så att den står i läge ON. Tryck TESTPROGRAM för att provköra. Efter ca 2 sekunder startar testprogrammet. Fällningsenheten skall då starta doseringspump och vattenspolning.
- Håll för inloppsslangen till kärlet med fällningsmedel och notera när en ljudförändring uppstår vid utloppsslangen till avloppet.
- Tryck TESTPROGRAM igen för att stänga av enheten men fortsätt hålla för inloppsslangen i ca 15 - 20 sekunder. Ta bort tummen. Du skall höra när undertrycket utjämnas. Kontakta FANN om inget undertryck kan konstateras efter 15 - 20 sekunder. Tryck STÄNG för att återgå till startsidan.

Installation

Vi rekommenderar att en vattensäkringsenhet monteras på inkommande vattenledning efter ballofixkopplingen. Vattensäkringen ställs in enligt schemat nedan och slår automatiskt av flödet om mer vatten än så flödar till enheten.

| Antal PE | Inställning Vattensäkring |
|----------|---------------------------|
| 1 - 10 | 10 l |
| 10 - 30 | 25 l |
| 30 - 60 | 40 l |

- Kontrollera att utrustningen får plats och att anslutningen till avloppet sker med självfall från fällningsenheten. Säkerställ att inget vattenlås finns direkt efter anslutningspunkten och att fällningsenheten monteras så att dess underkant är 1,1-1,3 m över botten på kärlet med fällningsmedel.
- Välj lämpliga skruvar och fäst upp fällningsenheten.
- Mät ut lämplig längd på den grå avloppsslangen från fällningsenheten och kapa denna. Stryk därefter Tangitlim på den medföljande gummianslutningen och gänga på den på slangen med tillhörande 50 mm lock. Använd gängtejp. Observera att denna är gängad åt vänster. Montera sedan locket på grenröret till avloppet.
- Anslut den vita vattenslangen till vattenledningen. Montera t ex en sanitetskulventil före den vita vattenslangen för enkel avstängning. Använd den medföljande packningen och var noga med att packningen trycks in i kopplingen ordentligt innan montering, annars finns risk att packningen går sönder och läckage uppstår. Observera: dra inte åt för hårt, då finns risk att packningen skärs sönder.
- Koppla in behållaren med fosforfällningsmedlet. Observera att denna ska hanteras med försiktighet. Läs mer om säkerhet kring fosforfällningsmedlet i skötselinstruktionen på behållaren för fällningsmedlet.
- Vrid på vattnet och kontrollera noga att det inte läcker.
- Anslut nätadaptern. Lampan på displayen skall då lysa grön. Displayen aktiveras genom att trycka någonstans på den. Lyser inte lampan som den skall - kontakta FANN.
- Välj MENY, DRIFT/TEST och se till att knappen DRIFT står i läge ON. Tryck TESTPROGRAM, ON för start av testprogrammet. Fällningsenheten skall då starta doseringspump och vattenspolning. Kontrollera noga att inget läckage har uppstått. Tryck OFF TESTPROGRAM för att avsluta testprogrammet och sedan STÄNG för att komma tillbaka till startsidan.
- Ställ in önskat antal personer antingen med hjälp av och knapparna, eller tryck på mittenknappen. Då öppnas en räknare, där du kan skriva in önskat antal personer.
- Ställ in volymen på behållaren för fällningsmedlet: Välj MENY, VOLYM FLOCKNINGSMEDEL. Tryck VOLYM BEHÅLLARE för att få upp en räknare. Skriv in storlek på kärl (antal liter). Standard är 60, 200 och 1000 liter. Tryck ÅTERSTÄLL och sedan STÄNG för att återgå till startsidan.
- När du ställt in antal personer och volym på behållaren för fosforfällningsmedel är fällningsenheten redo att användas.

OBSERVERA: knappen DRIFT måste stå i läge ON för att enheten skall vara i drift! Drift-symbolen på startmenyn är då grön.

Skötselinstruktion för fällningsenhet

Drift

För att enheten tillsammans med fällningsmedlet skall fungera optimalt, skall temperaturen ligga mellan 18 - 25 °C. Sjunger temperaturen under 18 °C finns en risk att funktionen påverkas.

Ställ in antal personer i hushållet. Programmet styr dosering av fällningsmedel som sker ett antal gånger per dygn. Observera att om antalet personer i hushållet ändras med mer än 20%, skall också förbrukningen av fällningsmedlet justeras. Vid ändring av personantal skall FANN underrättas.

Larm - byte av fällningsmedel

EkoTreat enheten har inbyggt ljudlarm och ett medföljande ljuslarm (diodlampa). Ljuslarmet monteras utomhus och ansluts till EkoTreat-enheten. När det är 10% kvar av fällningsmedlet larmar enheten både via ljudlarmet och det externa ljuslarmet. På displayen syns en röd indikator och text "Flockningsmedel mindre än 10%" samt knapp ÅTERSTÄLL LARM.

- Tryck ÅTERSTÄLL LARM för att tysta larmet. Larmlampan slocknar också.
- Byt kärlet med fällningsmedel. Välj MENY, VOLYM, FLOCKNINGSMEDEL.
- Har det nya kärlet samma volym som tidigare, tryck ÅTERSTÄLL och sedan STÄNG för att återgå till startsidan.
- Om det nya kärlet har annan volym än tidigare, gör enligt punkt 10 under Installation.

Vi rekommenderar att alltid ha en extra behållare fällningsmedel tillgänglig för att undvika att medlet tar slut och pumpen suger torrt. Använd alltid äldsta medlet först.

Statistik

Genom att trycka STATISTIK på displayens startsidan kan man när som helst se total drifttid och totalt flöde av fällningsmedel. Återgå till startsidan med STÄNG.

Slamavskiljare

Fällningsmedlet skapar i samband med reningsprocessen en större volym slam än normalt. Tabellen nedan visar vilken storlek av slamavskiljare som krävs för respektive antal personer, med beaktning slamtömning en gång/år. Töms inte slamavskiljaren regelbundet riskerar du att få ut slam i markbädden/infiltrationen och få igensättningsproblem.

| Slamavskiljare | Slamavskiljarvolym | Max PE med flockningsmedel |
|----------------|--------------------|----------------------------|
| SA 8000ce | 8 m ³ | 13 |
| SA 12000ce | 12 m ³ | 18 |
| SA 16000ce | 16 m ³ | 25 |
| SA 20000 | 20 m ³ | 40 |
| SA 24000 | 24 m ³ | 48 |
| SA 28000 | 28 m ³ | 52 |
| SA 32000 | 32 m ³ | 60 |
| SA 36000 | 36 m ³ | 68 |
| SA 40000 | 40 m ³ | 77 |
| SA 44000 | 44 m ³ | 87 |

Din del i kretsloppet och en bättre miljö

Var noggrann med vad du spolat ut i avloppet. Lösningemedel, färgrester, klorin, oljor, koncentrerade städkemikalier m m hör inte hemma i avloppet. Många av dessa ämnen kan slå ut den biologiska reningen så att du får problem med den efterföljande markbädden eller infiltrationen. Vidare skall inte tamponger, dambindor, tops etc spolas ner i avloppet.

Serviceavtal

Vi rekommenderar att du tecknar ett serviceavtal för din anläggning med FANN VA-teknik AB eller en FANN Auktoriserad Servicepartner. FANN Auktoriserade Servicepartners hittar ni på www.fann.se. Då ingår eventuell reservdel i avtalspriset. Utöver detta skickar FANN ett intyg till kommunen att du skött din anläggning under året. Serviceavtalet får du av din entreprenör i samband med installationen. Har du inte fått det, ring FANN. Det går också bra att teckna serviceavtal per telefon. När du fyller i blanketten för serviceavtalet, finns där en fråga om serienummer. Serienumret är ett 8-siffrigt nummer och sitter under displayen på EkoTreat-enhetens framsida. På äldre enheter hittar du serienumret vid elingången på undersidan av enheten.

Livslängden för litiumbatteri och slang är minst åtta år. Ett meddelande visas i displayen när det är dags att kontakta FANN för byte. Tryck DÖLJ för att stänga meddelandet.

Garanti

Två års produktgaranti gäller från leveransdatum. Om EkoTreat fosforfällningsenhet tillsammans med andra produkter från FANN VA-teknik AB utgör ett komplett system (fällningsenhet, slamavskiljare och biologiskt steg, t ex **IN-DRÄN infiltration**) gäller den 10-åriga funktionsgaranti som FANN VA-teknik AB lämnar. För att garantin skall gälla, skall serviceavtal tecknas med FANN VA-teknik AB under hela garantiperioden. Vid fastighetsägarbyte, skall serviceavtalet överlåtas på den nya fastighetsägaren.

Reservdel

Det finns en reservdel i en EkoTreat fällningsenhet. Om den mot förmodan går sönder kan den beställas via grossist eller via FANN VA-teknik AB.

Nätaggregat – Artikelnr 3819

Om Fällningsenheten inte fungerar

- ① Kontrollera att den gröna funktionslampan lyser.
- ② Om funktionslampan inte lyser, kontrollera att el finns på uttaget. Kontrollera att det finns el från nätaggregatet.
- ③ Om funktionslampan lyser men fällningsenheten inte går, kontakta FANN eller en FANN Auktoriserad Servicepartner. FANN Auktoriserad Servicepartner finns på FANNs hemsida, se kontaktuppgifter nedan.

Du är alltid välkommen att kontakta oss på FANN för support och service.

Kontakt

Försäljning och leverans, serviceavtal och support:

FANN VA-teknik AB
 Box 649
 175 27 Järfälla
 Tel: 08-761 02 21
 e-post: post@fann.se
www.fann.se

Drift- och underhållsjournal för EkoTreat fosforfällningsenhet

Driftjournal skall användas varje månad eller oftare vid behov.

| Installationsdatum | Installatör | | | | | Fastighet | |
|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|----------|
| Installatör | | | | | | Kommun | |
| DATUM | Grön funktions-lampa lyser | Byte av fällningsmedel | Slamtörning | Ändring av personalantal | Kontakt med EkoTreat | ÅTGÄRD OCH ANMÄRKNING | SIGNATUR |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |